

⑲ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication : **2 605 674**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **86 14688**

⑤① Int Cl<sup>4</sup> : E 05 G 1/02, 1/026.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑫② Date de dépôt : 23 octobre 1986.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPi « Brevets » n° 17 du 29 avril 1988.

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦① Demandeur(s) : VAUTHERIN Michel. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Michel Vautherin.

⑦③ Titulaire(s) :

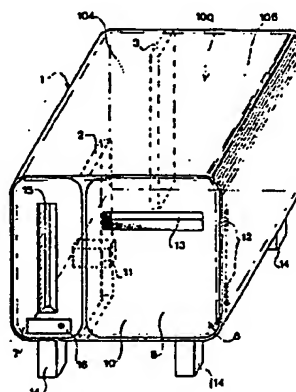
⑦④ Mandataire(s) : Abritt, SARL.

⑤④ Caisse de sécurité.

⑤⑦ La présente invention concerne les caisses de sécurité.

La caisse de sécurité selon l'invention est essentiellement caractérisée par le fait qu'elle comporte une enceinte blindée 1 fermée par une porte 10, des moyens 11, 16 de fermeture électronique de sécurité de la porte commandés par un code préprogrammé sur une carte magnétique non détenue par l'utilisateur de la caisse et disposés à l'intérieur 100 de l'enceinte, la carte étant apte à coopérer avec ces moyens par une fenêtre 15 réalisée dans la paroi de l'enceinte, une fente 13 dans la paroi de l'enceinte par laquelle sont introduits les billets de banque et chèques, et des pattes de fixation 14 de l'enceinte sur tous supports.

La caisse est, notamment, destinée à être installée dans des véhicules comme des taxis, ou chez les commerçants.



FR 2 605 674 - A1

0

## Caisse de sécurité

La présente invention concerne les caisses de sécurité pour la protection essentiellement de l'argent sous quelque forme qu'il soit.

Certaines personnes, dans leur vie professionnelle, sont amenées à posséder des sommes d'argent parfois importantes, ainsi que  
05 des chèques, par exemple les commerçants et les chauffeurs de taxis: La présence de cet argent relativement facilement accessible est souvent la cause d'agressions dont ces personnes sont les victimes.

La présente invention a pour but d'augmenter la sécurité des personnes amenées à avoir près d'elles des sommes d'argent pouvant être  
10 plus ou moins importantes, en permettant de réaliser une caisse de sécurité dont l'ouverture n'est possible qu'à l'aide d'un moyen qui n'est pas détenu par l'utilisateur de la caisse, et qui se trouve à un endroit différent de celui où se trouve la caisse.

Plus précisément, la présente invention a pour objet une caisse  
15 de sécurité, caractérisée par le fait qu'elle comporte :

- une enceinte blindée, ladite enceinte étant fermée par une porte,
- des moyens de fermeture électronique de sécurité de ladite porte, lesdits moyens de fermeture étant commandés par un code  
20 préprogrammé sur une piste magnétique disposée sur une carte, lesdits moyens de fermeture étant disposés à l'intérieur de ladite enceinte, ladite carte étant apte à coopérer avec cesdits moyens par une fenêtre réalisée dans la paroi de ladite enceinte, et

- une ouverture de relativement faible dimension pour ne  
25 laisser passer que des objets de très faible épaisseur.

Selon une autre caractéristique, ladite ouverture est conformée en fente.

Selon une autre caractéristique, ladite fente est réalisée dans ladite porte.

- 30 Selon une autre caractéristique, ladite porte est montée rotative sur des charnières intégrées à l'intérieur de ladite enceinte.

Selon une autre caractéristique, la caisse comporte des pattes de fixation disposées sur la paroi extérieure de ladite enceinte.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront au cours de la description suivante donnée en regard du dessin annexé à titre illustratif, mais nullement limitatif, représenté par la Figure unique illustrant un mode de réalisation d'une caisse de sécurité selon l'invention, dans une vue en perspective schématique.

La Figure unique représente un mode de réalisation d'une caisse de sécurité comportant une enceinte 1 ayant la forme d'un parallélépipède rectangle et ouverte sur une partie 8 d'une de ses faces 6. La paroi de cette enceinte a une épaisseur et est réalisée dans un matériau blindé lui conférant une grande solidité, l'épaisseur étant, par exemple, au moins de l'ordre de 10 mm. De plus, il peut être avantageusement prévu d'ajouter un revêtement anti-combustion.

La solidité de l'enceinte est encore améliorée par l'adjonction de deux portions de cloison interne 2, 3 de renfort qui délimitent, en plus, à l'intérieur 100 de l'enceinte, deux volumes 104, 105 d'inégales dimensions, le volume 104 étant le plus petit. En conséquence, chaque partie de cloison partage aussi une face de l'enceinte en deux parties. Ainsi, la portion de cloison 2 partage-t-elle la face 6 en deux parties 7 et 8. La partie 7, la plus petite, comporte une fenêtre 15 par laquelle peut être introduite, par exemple, une carte magnétique codée, et le volume 104 de l'intérieur de l'enceinte est donc destiné à recevoir l'appareil de lecture de cette carte et un coffret à piles 16. La partie 8 de la face 6, elle, est ouverte et le volume 105 de l'intérieur de l'enceinte est destiné à servir de coffre pour les billets ou valeurs à mettre en sécurité, comme il sera explicité ci-après.

La paroi de l'enceinte, ainsi que les deux portions de cloison 2, 3 sont avantageusement réalisées par moulage sous pression, par exemple, d'un alliage d'aluminium.

Quant à la partie 8 de la face 6, elle peut être fermée par une porte 10 étroitement ajustée sur elle. Cette porte est réalisée dans le même matériau que la paroi de l'enceinte et a la même épaisseur. A cette porte sont associés, sur au moins un de ses côtés, un ou des pènes 11 aptes à coopérer avec, par exemple, la portion de cloison 2 et avec un mécanisme d'ouverture et de fermeture automatiques de la porte, ce mécanisme étant avantageusement disposé dans le volume 104 de

l'intérieur de l'enceinte et étant commandé par un dispositif électronique alimenté par des piles situées dans le coffret à piles 16 mentionné ci-dessus. Sur un autre côté, la porte 10 comporte des moyens de charnières 12 intégrés dans l'enceinte 1.

05 La porte 10 comporte aussi une ouverture de relativement faible section, par exemple une fente 13 de 5 mm de largeur pour 80 mm de longueur, pour ne laisser passer que des objets de très faible épaisseur, billets ou chèques, éventuellement des pièces de monnaies. Avantageusement, cette fente est située au milieu de la porte, pour  
10 permettre tout positionnement possible de la caisse.

Enfin, la caisse de sécurité comporte des moyens de fixation permettant de la rendre solidaire, par exemple, d'une caisse enregistreuse, d'un comptoir, d'une automobile comme un taxi, etc. Ces  
15 moyens de fixation sont avantageusement répartis sur la périphérie de l'enceinte, afin de pouvoir la fixer dans toutes les positions et tous les endroits possibles. Dans l'exemple de réalisation illustré, ces moyens sont des pattes 14, dont seulement quelques unes ont été représentées dans un souci de simplification du dessin. Ces pattes sont associées à l'enceinte, par exemple au moment de son moulage. La caisse  
20 de sécurité peut également être encastrée ou recevoir tout autre mode de fixation de sécurité, selon l'endroit où elle est destinée à être utilisée.

La caisse de sécurité selon l'invention s'utilise de la façon suivante, en prenant l'exemple d'une telle caisse intégrée à un taxi.

25 Au fur et à mesure que le chauffeur de taxi reçoit de l'argent en coupures ou chèques de valeur importante, il l'introduit à l'intérieur de la caisse en la glissant par la fente 13. Cette caisse de sécurité comporte une cellule de lecture magnétique munie d'un code personnalisé correspondant à celui d'une carte magnétique livrée avec  
30 elle et que le chauffeur de taxi n'est pas obligé de détenir sur lui. Pour des raisons de sécurité accrue, cette carte est en effet détenue au dépôt des taxis. Il ne peut ainsi, quel que soit le moyen de pression utilisé à son encontre, livrer le mode d'ouverture de la caisse.

Si la carte magnétique venait à être inutilisable, par perte,  
35 vol ou démagnétisation, la cellule de lecture serait, soit décodée et recodée et pourvue d'une nouvelle carte par les soins du vendeur, soit

échangée par lui contre une nouvelle cellule de lecture avec un nouveau code et une nouvelle carte.

- 05 La caisse de sécurité selon l'invention offre à son utilisateur la plus grande sécurité possible pour un matériel léger, du fait qu'il n'est pas normalement en possession de la carte codée, ni ne peut s'approprier le code secret. Le système d'ouverture de cette caisse de sécurité évite également les inconvénients d'un système d'ouverture à serrure à combinaison, celle-ci constituant toujours un point faible, sans compter la perte de temps pour effectuer la combinaison complète de
- 10 la porte.

## REVENDICATIONS

1. Caisse de sécurité, caractérisée par le fait qu'elle comporte :

- une enceinte blindée (1), ladite enceinte étant fermée par une porte (10),

05 - des moyens (11, 16) de fermeture électronique de sécurité de ladite porte, lesdits moyens de fermeture étant commandés par un code préprogrammé sur une piste magnétique disposée sur une carte, lesdits moyens de fermeture étant disposés à l'intérieur (100) de ladite enceinte, ladite carte étant apte à coopérer avec cesdits moyens par une  
10 fenêtre (15) réalisée dans la paroi de ladite enceinte, et

- une ouverture (13) dont les dimensions la rendent apte à ne laisser passer que des objets de très faible épaisseur.

2. Caisse selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ladite ouverture est conformée en fente (13).

15 3. Caisse selon la revendication 2, caractérisée par le fait que ladite fente (13) est réalisée dans la porte (10).

4. Caisse selon la revendication 3, caractérisée par le fait que ladite fente (13) est située sensiblement au milieu de ladite porte (10).

20 5. Caisse selon l'une des revendications précédentes, caractérisée par le fait que ladite porte (10) est montée rotative sur des charnières (12) intégrées à l'intérieur (100) de l'enceinte (1).

6. Caisse selon l'une des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle comporte des moyens de fixation (14)  
25 solidaires de la paroi de l'enceinte (1).

